

MASTER 2^{ÈME} ANNÉE

BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE ET ÉVOLUTION

PARCOURS PLANTES ET SOCIÉTÉ : CULTURE DURABLE, PAYSAGE ET PHYTOVALORISATION

en contrat d'apprentissage



NIVEAU DE DIPLÔME

BAC+5



LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Chargé d'études environnement
- Chargé de mission en valorisation agricole
- Consultant biodiversité
- Chercheur, enseignant-chercheur
- Consultant en transfert technologique
- Ingénieur R&D
- Conseiller en agroécologie
- Consultant biocontrôle en agroalimentaire
- Ingénieur production dans les biotechnologies
- Chargé de projets phytopharmaceutique/ phytocosmétique
- Chargé d'études trame verte et urbanisme
- Ingénieur en expérimentation végétale



OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Collectivités locales, parcs régionaux
- Bureaux d'études en ingénierie écologique
- Sociétés de conseil ou associations biodiversité
- Secteur R&D d'entreprises de cosmétologie, d'entreprises pharmaceutiques
- Chambres d'agriculture
- Agences de l'eau
- Entreprises spécialisées dans la dépollution des sols
- Entreprises de services dans les domaines de l'agrosociété et de l'expérimentation agronomique



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Réalisation de diagnostics agro-environnementaux,
- Études réglementaires (études d'impact, dossiers sites classés),
- Conception, mise en œuvre, suivi des programmes de sélection, de croisement, de multiplication et de conservation des espèces végétales,
- Conception de méthodes de valorisation des co-produits végétaux,
- Mise en œuvre du programme d'actions d'alternatives aux pesticides,
- Éco-conception ou réhabilitation d'espaces urbains durables,
- Réalisation et supervision de diagnostics écologiques de sites en voie d'aménagement,
- Coordination d'un travail d'équipe pour la production de substances naturelles à haute valeur ajoutée (pharmaceutique, cosmétique, biocarburants),
- Veille bibliographique sur les pistes d'innovations techniques, économiques, sociales en agroécologie, dans le cadre d'une approche agrosystémique,
- Animation de groupes de travail sur la biodiversité cultivée et des démarches de sélection participative,
- Élaboration de protocoles, conduite d'expériences au laboratoire, analyse et synthèse des résultats,
- Élaboration d'un plan d'actions « trame verte et bleue »
- Exploitation de la biodiversité en vue de sourcing, de molécules d'intérêt
- Développement d'une plateforme de bioproduction d'actifs en système microbien
- Analyse chimique et caractérisation des activités biologiques des extraits végétaux
- Cartographie de la biodiversité végétale sous SIG (Système d'Information Géographique)



LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

- Agroécologie
- Agronomie
- Biodiversité
- Botanique
- Physiologie moléculaire végétale
- Phytoingénierie (biotechnologie, bio-production)
- Phytovalorisation
- Paysages
- Cadres juridiques et réglementaire des ressources végétales
- Système d'information géographique (S.I.G.)

● PROJET TUTORÉ

- Le développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 38 semaines en entreprise
- 406 heures de cours à l'université



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Être titulaire :
 - d'un Master 1^{ère} année parcours Plantes et Société ou équivalent

OÙ SUIVRE cette formation ?

UNIVERSITÉ DE TOURS
UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
Avenue Monge, parc de Grandmont
37200 TOURS



UNIVERSITÉ DE POITIERS
UFR SCIENCES FONDAMENTALES
ET APPLIQUÉES.
9 Rue Charles-Claude Chenou,
TSA 51106,
86073 POITIERS